

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.AL/18

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

N.AL/18 - termPIR AL

**Producent:** Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mitera 9; 32-700 Bochnia

**Norma zharmonizowana:** EN 13165:2012+A2:2016

**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3, System 3 i 4

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa); 1454 (IMBiGS, Katowice); 1487 (ICiMB, Kraków).

**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** do izolacji cieplnej w budownictwie

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości	Wartości / klasy						
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ :		$(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$ :		$(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ :		
		± 2 mm, T2		± 3 mm, T2		+5/-3, T2		
	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	$(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]						
Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>	
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>	
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>	
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>	
		45 mm: <b>2,05</b>	75 mm: <b>3,45</b>	115 mm: <b>5,35</b>	125 mm: <b>5,80</b>	135 mm: <b>6,25</b>	145 mm: <b>6,75</b>	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		F (20-49 mm) E (50-250 mm)						
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia / degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPD; Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg EN 13165+A2)						
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia / degradacji	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	$(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]						
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )		20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
			80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
			140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
			200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
			45 mm: <b>2,05</b>	75 mm: <b>3,45</b>	115 mm: <b>5,35</b>	125 mm: <b>5,80</b>	135 mm: <b>6,25</b>	145 mm: <b>6,75</b>
Trwałość charakterystyk	NPD							
Stabilność wymiarowa	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : DS(70,-)1	$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : DS(-20,-)2 / DS(70,90)3						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD							
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120						
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	≥ 40 kPa, TR40						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD						
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długotrwała	≤ 2 [% Vol.] / WL(T)2						
	Nasiąkliwość krótkoterminowa	NPD						
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	NPD						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	Z 5-100						
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD						
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz	NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości							
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości							
NPD; Właściwość nieokreślana								

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

**„GÓR-STAL” Sp. z o.o.**  
38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11  
tel. 018 353 98 00  
REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

DYREKTOR ZAKŁADU

*Krzysztof Łukaszyk*

Bochnia, 23.03.2026  
miejscość i data

w imieniu producenta podpisał